

KNX/EIB-Modul C0485

für Auswerteeinheit PS8A ab Version 2.8



Technische Daten

elsner
elektronik

Elsner Elektronik GmbH Steuerungs- und Automatisierungstechnik
Herdweg 7 • D-75391 Gechingen • Deutschland
Tel.: +49 (0) 70 56/93 97-0 • Fax: +49 (0) 70 56/93 97-20
info@elsner-elektronik.de • www.elsner-elektronik.de

Produktbeschreibung

Bei der Auswerteeinheit PS8A mit EIB/KNX-Modul CO485 handelt es sich um ein System zur Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung von Wetterdaten (Sonnenstärke, Sonnenstand, Tageslicht, Regen, Wind, Temperatur, DCF-Funk-Uhrzeit). Das EIB/KNX-Modul CO485 bildet die Schnittstelle zum EIB/KNX-Bus-System und ist nur zusammen mit der Auswerteeinheit PS8A einsetzbar.

Alle physikalischen Werte werden von den Sensoren der Wetterstation, die sich im Außenbereich befindet, erfasst und an die Auswerteeinheit PS8A gesendet. Die Auswerteeinheit empfängt die Wetterdaten und steuert acht Ausgangsrelais entsprechend der vom Nutzer eingegebenen Einstellungen. Die Schaltschwellen und Schaltkombinationen für die einzelnen Relais können individuell an der Auswerteeinheit programmiert werden. Am Display der PS8A werden die Werte und Einstellungen angezeigt. Zusätzlich ist in der Auswerteeinheit PS8A eine 8-Kanal-Wochenuhr mit fünf Zeitzonen pro Tag integriert.

Die Auswerteeinheit PS8A bereitet die empfangenen Wetterdaten auf und sendet Wetterdaten, Uhrzeit und die Zustände der Ausgangsrelais über die interne RS485-Schnittstelle an die EIB/KNX-Schnittstelle CO485. Das EIB/KNX-Modul CO485 empfängt die Daten und wandelt diese in geeignete Kommunikationsobjekte um. Dem EIB/KNX-Bus-System stehen somit alle Wetterdaten und die Funkuhrzeit in insgesamt 12 Kommunikationsobjekten zur Verfügung. Verknüpfungen oder Schaltuhrsignale sind als 8 weitere Objekte, die den Relaisstatus repräsentieren, verfügbar. Über zahlreiche Parameter für Sendewiederholung, Relaisstatus und Sendefreigaben kann das Gerät in weiten Grenzen dem jeweiligen Bedarf angepasst werden.

Die ETS-Programmdatei (Format VD2) steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter www.elsner-elektronik.de im Menübereich „Service > VD2-Dateien für KNX-Produkte“ zum Download bereit.

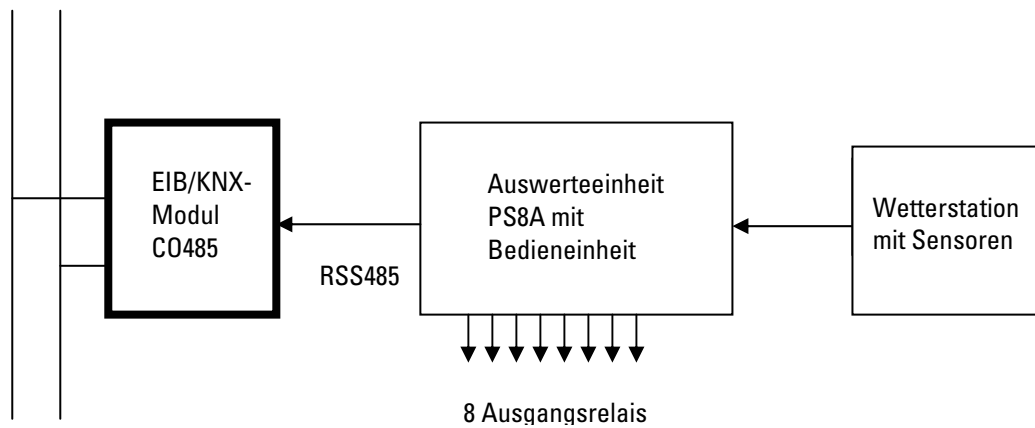
Technische Daten

Gehäuse:	Reiheneinbaugeschäft 2 Teilungseinheiten, ca. 36 mm x 90 mm x 59 mm (B x H x T)
Betriebsspannung:	EIB/KNX-Spannung 29 Volt +/- Bussteckklemme
Umgebungstemperatur:	0°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% rF, Betauung vermeiden
BCU-Typ:	BCU2.1
Applikations-Programm:	CO485_1B
Version:	1.0
PEI-Typ:	14
Zahl der Gruppenadressen:	20
Zahl der Zuordnungen:	20

Die Datenausgabe erfolgt über insgesamt 20 Kommunikationsobjekte in folgenden EIS (EIB-Interworking-Standard)-Typen:

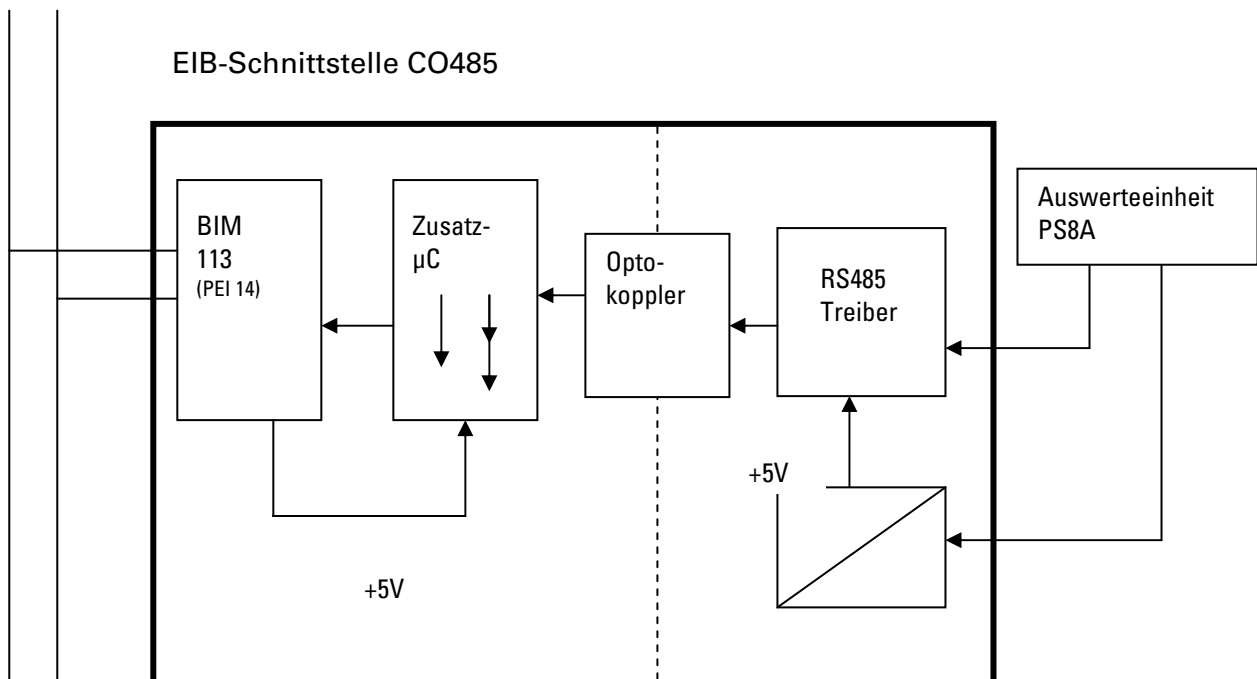
- EIS 1 („Schalten 1/0“): Regenmeldung, Relaisstatus der 8 Ausgangsrelais, Fehlermeldung (Störung), Meldung Tag oder Nacht
- EIS 3: Uhrzeit (D/hh/mm/ss)
- EIS 4: Datum (TT/MM/JJ)
- EIS 5 („Gleitkomma“): Außentemperatur, Innentemperatur, Sonne Ost, Sonne Süd, Sonne West, Tageslicht (0-999 Lux), Wind

Aufbau des Systems



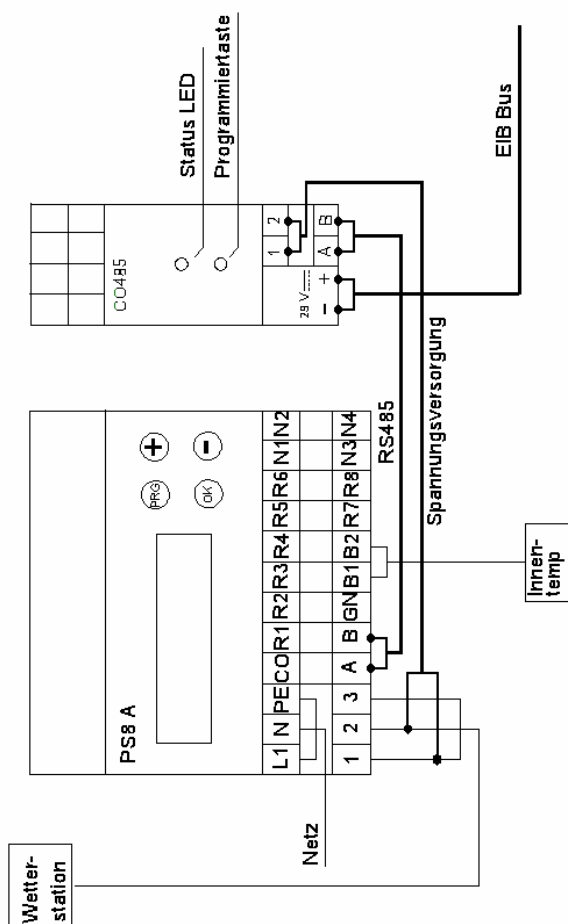
EIB/KNX
+ 29 V -

Aufbau des Geräts



EIB/KNX
+ 29 V -

Anschlussbelegung CO 485

[illegible]

- | | |
|-------|---|
| 1 | Gleichspannungsversorgung max 28 V +
(Anschluss an Klemme 1 PS8 A) |
| 2 | Gleichspannungsversorgung max 28 V -
(Anschluss an Klemme 2 PS8 A) |
| A | RS 485 Busleitung zu PS8 A Klemme A |
| B | RS 485 Busleitung zu PS8 A Klemme B |
| 29V - | Ankopplung an EIB / KNX Bus
Potential - (Schwarze Klemme) |
| 29V + | Ankopplung an EIB / KNX Bus
Potential + (Rote Klemme) |

Einstellungsmöglichkeiten des EIB/KNX-Moduls CO485

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 1	Wetterdaten			
	Sendewiederholung f. Wetterdaten, Uhrzeit und Datum	Freigegeben	Zeitbasis für Sendewiederholung f. Wetterdaten u. Uhrzeit	0,5s 1 s 1 Min 0,5 h
			Zeitfaktor für Sendewiederholung	10 ... 127
		Nicht Freigegeben		
Seite 2	Ausgangssignale allgemein			
	Sendewiederholung f. Regensignal	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
	Sendewiederholung f. Dämmerungssignal	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
	Sendewiederholung f. Störungssignal	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
	Zeitbasis f. Sendewiederholung Ausgangssignale	0,5 s 1 s 1 Min 0,5 h		
	Zeitfaktor f. Sendewiederholung Ausgangssignale	10 ... 127		
	Vorherige Wetterdaten bei Störung weiterhin senden	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
	Vorherige Zustände der Ausgangssignale bei Störung weiterhin senden	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 3	Ausgangszustand Relais 1			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 1	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
Seite 4	Ausgangszustand Relais 2			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 2	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
Seite 5	Ausgangszustand Relais 3			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 3	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 6	Ausgangszustand Relais 4			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 4	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
Seite 7	Ausgangszustand Relais 5			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 5	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
Seite 8	Ausgangszustand Relais 6			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 6	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		

Seite	Benennung	Einstellung	Abhängige Parameter	Einstellungen Abhängige Parameter
Seite 9	Ausgangszustand Relais 7			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 7	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		
Seite 10	Ausgangszustand Relais 8			
	Flankenauswertung	steigend	Flankenauswertung steigend	EIN AUS Wechseln
		fallend	Flankenauswertung fallend	EIN AUS Wechseln
		steigend u. fallend	Flankenauswertung steigend / fallend	EIN / AUS AUS / EIN Wechsel/Wechsel EIN / EIN AUS /AUS
	Sendewiederholung f. Ausgangsrelais 8	Freigegeben		
		Nicht Freigegeben		